

Information

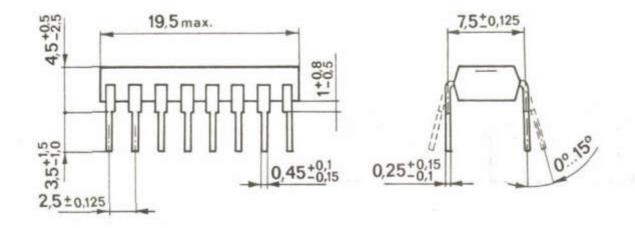


D345 D-D348 D Vorläufige technische Daten

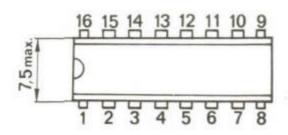
Integrierte BCD-ZU-7-Segment-Dekoder/Treiber mit Konstantstrom-Ausgangsstufen in I²L-Technik

- Besondere Merkmale: Konstantstromwert bei D 346 D/D 348 D extern bis 40 mA programmierbar (bei D 345 D/D 347 D intern fest eingestellt)
 - geringer Eigenstromverbrauch von 20 mA gegenüber 90 mA der Vorgängertypen D 146 D/D 147 D
 - Kompatibilität der Eingänge zu TTL, LS-TTL, CMOS
 - bei Ansteuerung von 7-Segment-LED-Displays gleichmäßige Lichtausbeute und Einsparung von 7 Widerständen pro Ziffer
 - Nutzung der Pseudotetraden zur Zeichendarstellung

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung

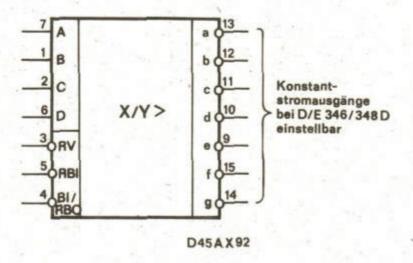


21.1.1.2.16 TGL 26713



1	-	Eingang B	8	-	Masse M
2	-	Eingang C	9	-	Ausgang e
3	_	nicht belegt bei D345/347D	10	-	Ausgang d
	-	Ausgangsstromregelung	11	-	Ausgang c
		bei D 346/348D	12	-	Ausgang b
4	-	Eingang BI/Ausgang RBO			convert from I was
5			13	-	Ausgang a
	-	Eingang RBI	14	-	Ausgang g
6	_	Eingang D	15	_	Ausgang f
7	-	Eingang A			
98			16	-	Betriebsspannung U _S

Logische Schaltung



Gehäuse: DIL-Plastgehäuse

Bauform: 21.1.2.16 nach TGL 26 713

Typstandard: TGL 42 075

Masse: = 1,5 g

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		ULTIL .	max .	
Betriebsspannung	US	0	7	٧
H-Ausgangssspannung	UOH	0	15	٧
L-Ausgangsspannung	UOL	0	4	٧
bei I _{OLmax} = 14 mAfür D 345/347D und bei				
J _{OLmax} = 20 mA für D346/348 D				
L-Ausgangsstrom je				
Ausgang für D 345/347 D	IOL	7	* 14	mA
für D 346/348 D		0	40	mA
Gesamtverlustleistung				
bei U _{OL} = 4 V für D 345/347 D	Ptotges.		450	mW
für D 346/348 D			660	mW
Verlustleistung je Ausgang	Ptotag		80	mW
Betriebstemperaturbereich	P a	0 bi	s +70	°c
	5			-

Betriebsbedingungen

		min.	typ	max.	
Betriebsspannung	US	4,75	5,0	5,25	٧
H-Eingangsspannung	UIH	2,0		5,5	V
L-Eingangsspannung	UIL	0		0,8	У
Umgebungstemperatur	Ba	0	bis	+70	°c
Statische Kennwerte (% = 25	°C - 5 K)			
		min.	typ	max.	
Stromaufnahme					
bei				40	
U _S = 5,25 V für D 345/347 D	IS		4	12	mA
für D 346/348 D			8	20	mA
H-Eingangsspannung		2			V
U _S = 4,75 V	UIH	2			v
L-Eingangsspannung U _S = 4.75 V	11			0,8	V
H-Ausgangsspannung	UIL			0,0	
Ausgang a g					
US = 4,75 V. IOH = 20 /UA	ОН	15	× 2		٧
L-Ausgangsspannung Ausgang RBO/BI					
U _S = 4,75 V, I _{OL} = 4 mA	UOL		0,08	0,4	٧
H-Ausgangsspannung Ausgang RBO/BI					
US - 5,25 V, IOH - 250 /UA	U _{ОН}	2,4			٧
H-Ausgangsstrom Ausgang a g					
U _S = 4,75 V, U _{OH} = 15 V	IOH			250	/UA
H-Ausgangsstrom Ausgang RBO/BI					
U _S = 5,25 V, U _{OH} = 2,7 V	IOH			100	/UA
L-Eingangsstrom .				100	
U _S = 5,25 V, U _{IL} = 0,4 V	-IIL		230	400	/UA
H-Eingangsstrom außer BI			7 34		
U _S = 5,25 V, U _{IH} = 2,7 V	IH.			20	/UA
	TARREST .		A. 12		

			, max.	
L-Ausgangsstrom Ausgang a g D 345/347 D				
U _S = 5,25 V, U _{OL} = 4 V	IOL	7	14	mA
L-Ausgangsstrom 1) D 346/348 D				
U _S = 5,25 V, U _{OL} = 4 V	IOL	0	20	mA

1) Beim D 346 D. D 348 D ist der Ausgangsstrom im angegebenen Bereich einstellbar.

Funktionstabelle 1

D 345 D. D 346 D

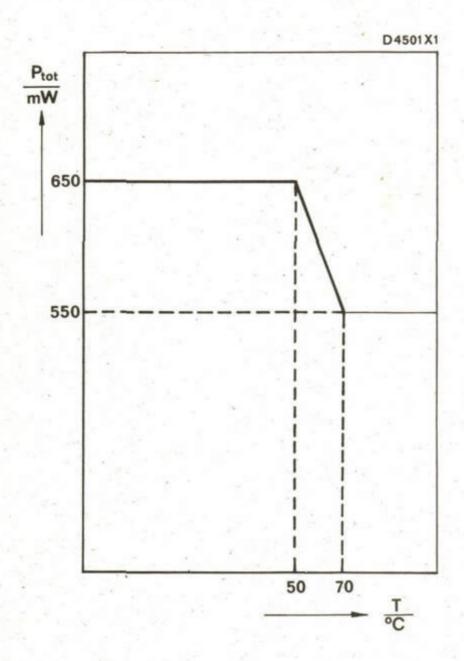


the state of the s															
Dezimalzahlen Funktionen	bzw.	RBI	A	В	C	D	BI/RBO	а	b	C	d	8	f	9	Zahlen/ Zeichen
0		н	L	L	L	L	н	L	L	L	L	L	L	L	0
1		X	H	L	L	L	н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	. 1
2		X	L	Н	L	L	н	L	L	Н	L	L	Н	L	2
3		х	Н	Н	L	L	н .	L	L	L	L	Н	Н	L	3
4		X	L	L	н	L	н	Н	L	L	Н	н	L	L	4
5		X	н	L	H	L	н	L	н	L	L	н	L	L	5
6		X	L	н	Н	L	н .	L	Н	L	L	L	L	L	δ.
7		X	Н	н	н	L	н	L	L	L	Н	Н	L	Н	7
8		X	L	L	L	н	Н	L	L	L	L	L	L	L	8
9		X	Ĥ	Ĺ	L	н	н					Н			3
10		X	L	н	L	Н	н	L.	L	L	н	L	L	L	R
11		X	Н	н	L	н	н					L			Ь
12		X	L	L	Н	н	н					L			E
13		X	Н	L	н	н	н	н	L	L	L	L	н	L	6
14		X	L	н	н	н	н	L	Н	н	L	L	L	L	ε
15		X	Н	н	н	н	н	L	н	н	н	L	L	L	F
BI		X	X	X	X	X	. L	н				н			
RBI		L	L	L	L	L	L	Н				н			

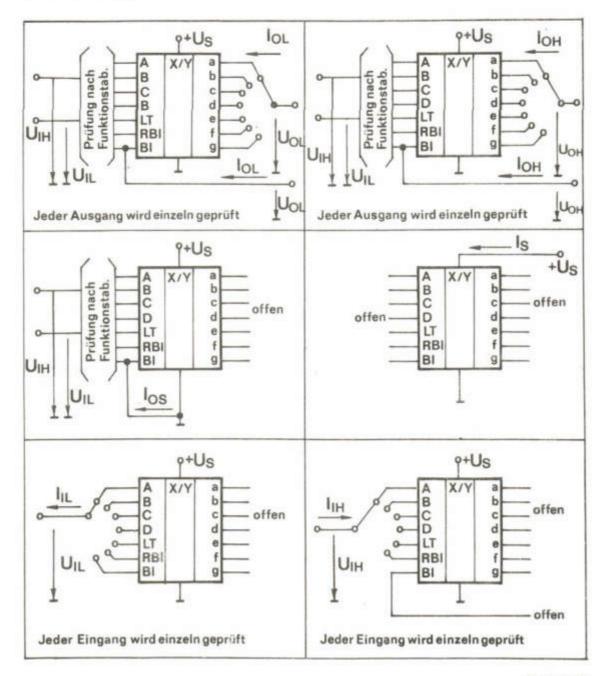
Funktionstabelle 2

D 347 D, D 348 D

Dezimalzahlen Funktionen	bzw.	RBI	A	8	C	D	BI/RBO	a	b	C	d	ð	f	g	Zahlen/ Zeichen
0	-	н.	L	L	L	L	н	L	L	L	L	L	L	Н	0
1		X	н	L	L	L	н	Н	L	L	н	H	Н	H	1
2		X	L	н	L	L	н	L	L	н	L	L	н	L	5
3		X	Н	н	L	L	. н	L	L	L	L	н	H	L	3
4		X	L	L	н	L	н	н	L	L	н	н	L	L	4
5		X -	н	L	н	L	н	L	н	L	L	н	L	L	. 5
6		X	L	H	Н	L	н	L	н	L	L	L	L	L	5
7	48	X	Н	н	н	L	н	L	L	L	Н	н	L	Н	9
8		X	L	L	L	H	н	L	L	L	L	L	L	L	8
9		X	Н	Ĺ	L	Н	н	L	L	L	L	Н	.L	L	- 3
10		X	L	н	L	н	н	н	н	н	н	н	н	L	
11		X	H	H	L	н	н	L	н	н	L	L	L	L	ε
12		X	L	L	Н	Н	Н	н	L	L	L	L	L	H	U
13		X	Н	L	Н	н	Н	H	L	L	L	L	Н	L	ď
14		X	L	H	Н	H	н	н	H	Н	L	L	H	L	C
15		X	H	H	н	н	н	L	L	L	н	L	L	L	8
BI		X	X	X	X	X	L	H	н	Н	н	Н	н	Н	
RBI		L	L	L	L	L	L	н	н	н	н	Н	Н	Н	

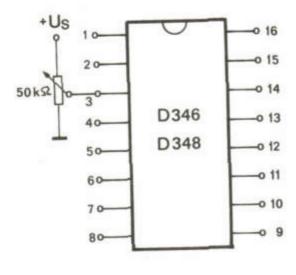


Meßschaltungen



D45A1X1

Applikationsschaltung Helligkeitsregelung



D45A2X1

Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis D 345 D nach TGL 42 075

10





veb halbleiterwerk frankfurt/oder leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1200 Frankfurt (Oder) - Postfach 379 - Telefon 460 - Telex 016 252

elektronik export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie Telefon: 2180 · Telex: 114721